

PATENT
0630-1193P

#2

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Hyong-Taek LIM et al.

Appl. No.: NEW Group: Unknown

Filed: December 28, 2000 Examiner: UNKNOWN

For: INTERNET REMOTE CONTROLLER AND
CONTROLLING METHOD FOR HOME APPLIANCES
USING THE SAME

JC945 U.S. PTO
09/749683
12/28/00



L E T T E R

Assistant Commissioner for Patents
Washington, DC 20231

December 28, 2000

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
KOREA	2000-23989	May 4, 2000

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP


By _____
Terry L. Clark, #32,644

P.O. Box 747
Falls Church, VA 22040-0747
(703) 205-8000

TLC:ewd
0630-1193P

Attachment

Hyone-Taeck LIM et al.
Filed December 28, 2000
Atty Docket: 0630-1193P
BSKB
(703) 205-8000

JG945 U.S. PTO
09/749683
12/28/00

대한민국 특허청

KOREAN INDUSTRIAL
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

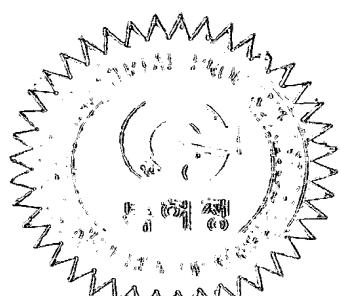
This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Industrial
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2000년 제 23989 호
Application Number

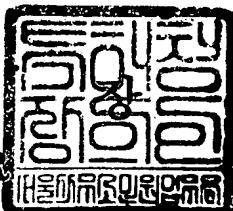
출원년월일 : 2000년 05월 04일
Date of Application

출원인 : 엘지전자 주식회사
Applicant(s)

2000 년 07 월 28 일



특허청
COMMISSIONER



【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0001
【제출일자】	2000.05.04
【국제특허분류】	H04Q 9/00
【발명의 명칭】	인터넷 리모콘 및 이를 이용한 장치 제어 방법
【발명의 영문명칭】	INTERNET REMOTE CONTROLLER AND DEVICE CONTROLLING METHOD USING THEREOF
【출원인】	
【명칭】	엘지전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-000275-8
【대리인】	
【성명】	박장원
【대리인코드】	9-1998-000202-3
【포괄위임등록번호】	1999-001894-1
【발명자】	
【성명의 국문표기】	임형택
【성명의 영문표기】	LIM,Hyong Tack
【주민등록번호】	581001-1025416
【우편번호】	158-051
【주소】	서울특별시 양천구 목1동 930번지 현대아파트 101동 1005호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	황인영
【성명의 영문표기】	HWANG,Yin Young
【주민등록번호】	640301-1024834
【우편번호】	431-060
【주소】	경기도 안양시 동안구 관양동 1510-1 삼성아파트 105동 707호
【국적】	KR

1020000023989

2000/7/2

【발명자】

【성명의 국문표기】

박준형

【성명의 영문표기】

PARK, Joon Hyung

【주민등록번호】

691106-1691810

【우편번호】

137-040

【주소】

서울특별시 서초구 반포동 1-8 경남아파트 1-707

【국적】

KR

【심사청구】

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사 를 청구합니다. 대리인
박장원 (인)

【수수료】

【기본출원료】

13 면 29,000 원

【가산출원료】

0 면 0 원

【우선권주장료】

0 건 0 원

【심사청구료】

7 항 333,000 원

【합계】

362,000 원

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 인터넷 리모콘 및 이를 이용한 장치 제어 방법에 관한 것으로, 종래의 인터넷을 통해 정보를 다운로드 받아 해당 제어장치로 정송하기 위한 전송 장치는 정보 저장 수단 및 통신 수단으로써, 독립적으로 단말 장치에 접속하여 정보를 다운로드 받아 저장한 후 다시 조리 기기에 접속하여 상기 정보를 전송하거나, 조리 기기에 내장되어 단말 장치와 직접 연결하여 정보를 전송해야 하기 때문에 미관상 좋지 않을 뿐만 아니라, 결선 작업이 번거로운 문제점이 있었다. 따라서, 본 발명은 조리 기기와 같이 부피가 커서 한번 설치하면 이동이 쉽지 않은 장치에 특별한 부가장치 없이도 인터넷을 통해 전문 사이트로부터 필요한 정보를 전송 받아 기기에 쉽게 적용할 수 있도록 함으로써 사용자의 욕구를 만족시키고 기기의 사용을 용이하게 할 수 있는 효과가 있다.

【대표도】

도 2

【명세서】

【발명의 명칭】

인터넷 리모콘 및 이를 이용한 장치 제어 방법{INTERNET REMOTE CONTROLLER AND DEVICE CONTROLLING METHOD USING THEREOF}

【도면의 간단한 설명】

도1은 종래 제어 정보 전달에 의한 장치 제어 방법을 설명하기 위한 구성을 보인 예시도.

도2는 본 발명에 의한 인터넷 리모콘의 구성 및 이용 방법을 설명하기 위한 예시도.

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

10 : 출력 장치 20 : 송/수신부

30 : 스위치 40 : 송/수신부

50 : 제어부

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<> 본 발명은 인터넷 리모콘에 관한 것으로, 특히 조리 기기와 같이 부피가 커서 한번 설치하면 이동이 쉽지 않은 장치에 특별한 부가장치 없이도 인터넷을 통해 전문 사이트로부터 필요한 정보를 전송 받아 기기에 쉽게 적용할 수 있도록 함으로써 사용자의 욕구를 만족시키고 기기의 사용을 용이하게 하는 인터넷 리모콘 및 이를 이용한 장치 제어 방법에 관한 것이다.

- <8> 근래의 인류는 전자 기술의 눈부신 발전으로 인하여 생활에 편리한 도구를 많이 창출함으로써, 그 어느 때 보다 편리한 생활을 영위하고 있으며 특히, 가전 및 통신 분야에 있어서는 그 발전 속도가 더욱 두드러지고 있다.
- <9> 이와 같은, 가전 및 통신 분야의 발전은 단지 기존에 없었던 새로운 제품을 만들어 내는 것만을 의미하는 것은 아니며, 기존에 있었던 제품을 더욱 편리하게 사용할 수 있도록 개량하는 것도 모두 포함한다.
- <10> 가전 분야에서 개량 발전된 대표적인 제품으로는 현재, 대부분의 일반 가정에 거의 보급되어 있는 티브이를 예로 들 수 있다.
- <11> 티브이가 처음 보급될 당시만 해도 부피가 크고 흑백 화면이던 제품이 칼라 화면으로 바뀌고 부피도 현저히 작아지게 되었으며 특히, 수동으로 조절하던 채널, 볼륨 등을 리모콘에 의해 원격으로 제어할 수 있게 됨으로써 더 이상 발전할 수 있는 기술이 없을 것으로 인식되었다.
- <12> 또한, 상기 티브이에 비해 상대적으로 근래의 제품에 속하는 전자 레인지는, 식생활에 혁신을 일으킨 제품으로서, 점점 고속화되는 현대 사회에서 조리시간 조차도 단축할 수 있도록 만들어진 제품으로, 현재는 상기 전자 레인지에 의해 조리할 수 있는 다양한 식품이 개발되어 있고, 그 조리 영역도 점차 확대되고 있는 추세에 있다.
- <13> 이와 같이, 상기 조리 기기의 조리 영역이 확대됨에 따라 조리 가능한 식품의 목록을 스위치 형태로 제품의 전면(前面)에 배치하여 해당 식품의 버튼을 눌러 조리할 수 있도록 하였는데, 이는 제품의 구성이 너무 복잡해지고 조리 가능 식품의 증가 속도에 대처할 수 없는 문제점이 있기 때문에, 대신 기기의 종류에 따라서 조리 목록을 엘씨디(LCD)에

표시하는 방식을 채용하거나, 아예 대표적인 조리 식품과 간단한 시간 조절 단자만을 구비한 제품이 선보이고 있기도 한다.

<14> 그러나, 상기와 같은 방법은 첫째, 전문 조리 정보를 많이 내장할수록 사용이 복잡해지고 또한 업그레이드가 어려워 새로운 조리 방법에 대해서는 그다지 성능을 발휘할 수 없는 문제점이 있으며 둘째, 기기의 사용을 간단하게 할 경우 다양한 식품에 따른 기기의 조절이 어려워 맛있는 조리를 할 수 없는 문제점이 있었다.

<15> 그런데, 상기와 같은 제품들이 현재는 비록 미미하지만, 통신 및 네트워크 기술에 의해 상호간에 서로 결합되고 지능화 됨으로써 고전적인 장치 자체의 기능뿐만 아니라, 다른 장치의 기능 영역까지도 넘보게 되었다.

<16> 예를 들어, 방송국에서 전송되는 영상의 일방적인 출력만 하던 티브이는 통신용 포트 및 정보 입출력 장치를 구비하여 수신자와 쌍방간 대화가 가능하게 되어 가고 있으며, 도1에 도시된 바와 같이 전자 레인지와 같은 조리 기기에 있어서도 상기와 같은 요구를 수용하여 종래의 문제점을 해결할 수 있게 되었다.

<17> 즉, 도1을 예로 들어 보다 구체적으로 설명하면 다음과 같다.

<18> 먼저, 인터넷을 통해 연결된 각종 정보 제공업체로부터 필요한 정보를 다운로드 받을 수 있는 단말 장치(1)와; 음식물을 조리하기 위한 조리 기기(2)와; 상기 단말 장치(1)와 조리 기기(2)를 통신 라인을 통해 연결하여 필요한 조리 정보를 조리 기기(2)에 로딩 하기 위한 전송 장치(3)를 포함하여 구성되어 있다.

<19> 이하, 상기와 같이 구성된 장치의 동작을 설명하면 다음과 같다.

<20> 일단, 상기 조리 기기(2)는 자체에 RS-232C에 의해 직렬 통신을 할 수 있도록 하는 전송

장치(3)를 통해 단말 장치(1)로부터 필요한 조리 정보를 수시로 다운로드 받을 수 있게 한 것으로, 상기 단말 장치(1)에는 전문 조리 업체가 제공하는 조리 정보를 전송 받아 저장해 두고 있다가 사용자가 필요시에 조리 정보를 검색하여 전송 장치(3)를 통해 조리 기기(2)에 로딩시켜 조리를 시키게 된다.

<21> 즉, 상기 조리 기기(2)는 간단한 조절 스위치만을 구비하고 식품 종류에 따른 상세한 조리 정보는 상기 단말 장치(1)로부터 필요시에만 로딩하여 조리할 수 있도록 함으로써, 평상시에는 사용이 간편하고 때에 따라서 다양한 요리를 원하는 사용자의 욕구를 만족시킬 수 있게 된 것이다.

<22> 또한, 상기 단말 장치(1)는 인터넷망에 연결되어 있으므로 새로운 조리 정보가 업그레이드 될 때마다 자동으로 다운로드 하여 저장해 두거나, 직접 전문 업체의 웹사이트(홈페이지)에 접속하여 해당 정보를 전송 장치(3)를 통해 조리 기기(2)로 전송하는 역할을 한다.

<23> 이때, 상기 전송 장치(3)는 조리 기기(2)의 외부에 따로 둘 수도 있고, 조리 기기(2)의 내부에 내장할 수도 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<24> 그러나, 상기에서와 같이 종래의 전송 장치는 정보 저장 수단 및 통신 수단으로써 독립적으로 단말 장치에 접속하여 정보를 다운로드 받아 저장한 후 다시 조리 기기에 접속하여 상기 정보를 전송하거나, 조리 기기에 내장된 후 결선에 의해 단말 장치를 직접 연결하여 정보를 전송해야 하기 때문에 미관상 좋지 않을 뿐만 아니라, 결선 작업이 번거로운 문제점이 있었다.

<25> 따라서, 본 발명은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위하여 창출한 것으로, 리모콘에 익숙한 현대인에 적합하도록 리모콘에 정보를 다운로드 받아 기기 조작에 필요한 정보가 제어 명령과 함께 전송되도록 함으로써, 사용이 간편하고 고급 기능을 사용할 수 있으며 새로운 정보로 업그레이드가 용이하게 하는 인터넷 리모콘 및 이를 이용한 장치 제어 방법을 제공함에 그 목적이 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<26> 이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 데이터 출력 장치를 구비한 단말 장치와 인터페이스 되고, 제어부의 제어에 의해 데이터를 송신 또는 수신할 수 있도록 하는 송/수신부와; 스위치 조작에 의해 제어하고자 하는 장치 혹은 상기 단말 장치로부터 제어 명령 또는 데이터를 선택적으로 송/수신할 수 있도록 제어하는 제어부를 포함하여 구성한 것을 특징으로 한다.

<27> 이하, 본 발명에 따른 일실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다

<28> 일단, 본 발명은 도2에 도시한 바와 같이 종래 전송 장치(3)의 역할을 리모콘(RC)에 의해 수행되도록 하는 것으로, 정보 전송을 위한 장치 구성 및 조작 방법이 훨씬 간편해짐을 알 수 있다.

<29> 즉, 도2에서 단말 장치(1)는 인터넷을 통해 정보 제공 웹사이트로부터 필요한 정보를 다운로드 받아 어댑터 또는 적외선(IrDA) 송신 장치와 같이 RS-232C 통신 포트를 통해 데이터를 출력할 수 있는 출력 장치(10)를 구비한다.

<30> 다음, 리모콘(RC)에는 상기 출력 장치(10)와 각기 다른 방법으로 인터페이스하여 정보를

송신 또는 수신할 수 있도록 하는 송/수신부(20, 40)와; 상기 송/수신부(20, 40)를 통해 수신되는 정보를 저장한 후, 스위치(30) 조작에 의해 제어 명령 또는 정보 데이터를 선택적으로 송/수신할 수 있도록 제어하는 제어부(50)를 포함하여 구성한다.

- <31> 그럼, 상기와 같이 구성된 장치의 바람직한 이용 방법을 예를 들어 설명한다.
- <32> 먼저, 단말 장치(1)에 구비된 출력 장치(10)는 어댑터 형태로 되어 있을 경우 리모콘(RC)을 삽입하여 정보를 전송하는 것으로, 이때에는 리모콘(RC)의 송/수신부(40)를 통해 정보를 입력받게 된다.
- <33> 즉, 리모콘(RC)을 어댑터(10)에 삽입한 후 단말 장치(1)의 키보드(미도시)를 조작하여 정보 전송 명령을 실행하면 송/수신부(40)를 통해 정보 데이터를 전송하게 된다.
- <34> 또한, 상기 출력 장치(10)가 적외선 송신 장치로 되어 있을 경우에는 리모콘(RC)을 삽입하지 않고도 정보를 전송 받을 수 있으므로 훨씬 사용이 간편하게 이루어진다.
- <35> 즉, 출력 장치(10)의 적외선 출력 방향과 리모콘(RC)의 적외선 수신 방향을 일치 시킨 후, 리모콘(RC)의 스위치(30)를 조작하여 정보 수신 모드로 전환해 둔 다음 상기 어댑터(10)의 경우와 마찬가지로 단말 장치(1)의 키보드(미도시)를 조작하여 정보 전송 명령을 실행하면 송/수신부(20)를 통해 정보 데이터를 전송하게 된다.
- <36> 다음, 상기와 같이 입력된 정보는 그 크기가 비교적 소량일 경우에는 제어부(50) 자체의 내장 메모리에 저장할 수 있으며, 그 경우에는 따로 메모리(미도시)를 부착하여 저장할 수 있다.
- <37> 이와 같이 리모콘(RC)에 정보가 저장되면 사용자는 리모콘(RC)의 송/수신부(20)를 제어하고자 하는 기기(본 실시예에서는 조리 기기(2))를 향하게 한 후, 시작(Start) 스위치

(30)를 누르면 제어부(50)에 이를 감지하여 상기에서 저장된 정보를 전송함과 아울러 조리 시작 명령을 함께 전송하게 된다.

<38> 이에 따라, 조리 기기(2)는 리모콘(RC)으로부터 전송된 정보를 자체의 내장 메모리에 저장한 후, 조리 시작 명령의 수신과 동시에 정해진 순서로 조리를 수행한다.

<39> 물론, 상기 조리 기기(2)에는 정보 수신을 위한 적외선 수신 장치를 구비하고 있어야 하며 그 외에 기본 동작 제어를 위한 간단한 스위치만을 구비하고 있으면 되므로 제작 단계를 절약할 수 있고, 고 기능을 실현할 수 있게 되는 것이다.

<40> 이와 같이 인터넷 리모콘을 이용할 수 있는 장치는 조리 기기뿐만 아니고, 세탁기 냉장고등 세탁물 및 여러 조건을 세분화하여 제어하고자 할 경우, 장치 자체의 구조는 최대한 간단히 구성할 수 있고, 기능은 최대한 확장시킬 수 있는 효과가 있다.

【발명의 효과】

<41> 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명 인터넷 리모콘 및 이를 이용한 장치 제어 방법은 조리 기기와 같이 부피가 커서 한번 설치하면 이동이 쉽지 않은 장치에 특별한 부가장치 없이도 인터넷을 통해 전문 사이트로부터 필요한 정보를 전송 받아 기기에 쉽게 적용할 수 있도록 함으로써 사용자의 욕구를 만족시키고 기기의 사용을 용이하게 할 수 있는 효과가 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

데이터 출력 장치를 구비한 단말 장치와 인터페이스 되고, 제어부의 제어에 의해 데이터를 송신 또는 수신할 수 있도록 하는 송/수신부와; 스위치 조작에 의해 제어하고자 하는 장치 혹은 상기 단말 장치로부터 제어 명령 또는 데이터를 선택적으로 송/수신할 수 있도록 제어하는 제어부를 포함하여 구성한 것을 특징으로 하는 인터넷 리모콘.

【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 송/수신되는 데이터는 제어하고자 하는 장치의 조작 시간 또는 내용물의 상태에 따른 가장 적절한 제어 데이터인 것을 특징으로 하는 인터넷 리모콘.

【청구항 3】

제1항에 있어서, 상기 송/수신부는 단말 장치의 데이터 출력 장치가 적외선 송신방식으로 구성되어 있을 경우, 적외선 송/수신 방식에 의해 인터페이스될 수 있도록 구성한 것을 특징으로 하는 인터넷 리모콘.

【청구항 4】

제1항에 있어서, 상기 송/수신부는 단말 장치의 데이터 출력 장치가 어댑터 방식으로 구성되어 있을 경우, 상기 어댑터에 삽입하여 인터페이스될 수 있도록 구성한 것을 특징으로 하는 인터넷 리모콘.

【청구항 5】

제1항에 있어서, 상기 제어부는 단말 장치로부터 데이터를 수신할 경우는 송/수신부를

수신 모드로 전환하고, 제어하고자 하는 장치에 데이터를 송신할 경우는 송/수신부를 송신 모드로 전환하도록 구성한 것을 특징으로 하는 인터넷 리모콘

【청구항 6】

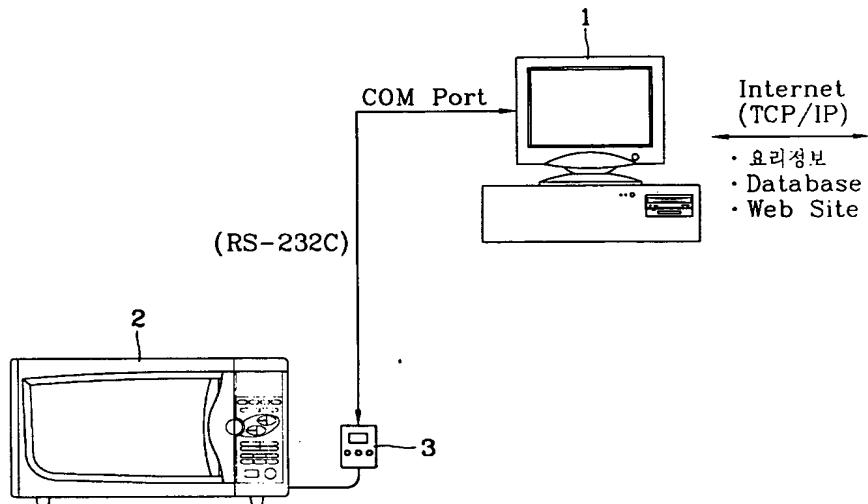
인터넷에 연결된 단말 장치를 통해 정보 제공 업체로부터 필요한 데이터를 다운로드 받는 제1과정과; 상기 단말 장치와 직접 또는 원격 접속하여 필요한 데이터를 리모콘에 수신하여 저장하는 제2과정과; 상기 저장된 데이터 및 장치 제어 명령을 해당 제어 장치로 송신하는 제3과정으로 이루어진 것을 특징으로 하는 인터넷 리모콘을 이용한 장치 제어 방법.

【청구항 7】

제6항에 있어서, 상기 송/수신되는 데이터는 인터넷을 통해 해당 제어 장치의 웹사이트(홈페이지)로부터 제공되는 정보를 다운로드 받아 저장하는 것을 특징으로 하는 인터넷 리모콘을 이용한 장치 제어 방법.

【도면】

【도 1】



【도 2】

